

- 1° Une diagnose botanique permettant aux agents forestiers de déterminer les arbres;
- 2° Les indications recueillies dans le pays sur les propriétés spéciales connues et les usages locaux;
- 3° Deux microphotographies au grossissement uniforme de 30 diamètres :  
*a.* En section transversale; *b.* En section longitudinale tangentielle (perpendiculaire aux rayons);
- 4° Un résumé très succinct des caractères micrographiques du bois.

Dans une Introduction, l'auteur indique les caractères de structure qu'il convient de retenir et fournit des tableaux analytiques pour la reconnaissance des bois d'Indo-Chine étudiés.

Ce travail, entrepris à l'aide de matériaux recueillis et obligeamment communiqués par la mission Aug. Chevalier, a été demandé à M. H. Lecomte par l'Agence économique de l'Indo-Chine, dont la direction a pris à tâche de faire connaître les divers produits de notre grande colonie d'Extrême-Orient.

ZOOLOGIE. — *Une Tortue extraordinaire* : *Testudo Loveridgii*, sp. n.

Note (1) de M. G.-A. BOULENGER.

Dans l'Erpétologie générale de Duméril et Bibron, qui, en France, a servi de guide pour l'étude des Reptiles jusque vers la fin du siècle dernier, « carapace très bombée » par opposition à « carapace déprimée », fait partie de la diagnose (2) des Chéloniens terrestres ou Chersites. Sans être du tout exacte, puisqu'une Tortue terrestre telle que le *Homopus areolatus* peut avoir la dossière plus aplatie que bien des Tortues aquatiques, du groupe des *Batagur* par exemple, cette définition répondait à l'idée qu'on se faisait généralement d'une Tortue terrestre, elle a été acceptée et elle a induit en erreur plus d'un paléontologiste.

Sans avoir moi-même jamais attaché beaucoup d'importance au degré de convexité de la carapace, ce n'est pas sans étonnement que j'ai reçu dernièrement de M. Loveridge, du musée de Nairobi, plusieurs exemplaires d'un *Testudo*, assez voisin du groupe du *T. geometrica*, recueillis par lui en Afrique orientale à Dodoma, entre Kilossa et Tabora, dont la carapace est

(1) Séance du 26 janvier 1920.

(2) Tome 9, 1854, p. 219.



excessivement aplatie, plus que chez n'importe quel Testudinide aquatique; en outre, sauf pour la région marginale, ce qu'on nomme *la boîte osseuse* n'existe pas : la Tortue est molle. L'examen de l'intérieur de la carapace m'a montré qu'à part la colonne vertébrale et les plaques marginales, nuchale et sus-caudale comprises, il n'y a pas la moindre trace d'ossification : ni côtes, ni plaques neurales et pleurales; l'ossification du plastron correspond à celle d'un *Testudo* nouveau-né <sup>(1)</sup>; l'animal n'est protégé, sur le dos et sur le ventre, que par des plaques cornées qui se laissent facilement entamer par des ciseaux de poche.

Cette Tortue extraordinaire se rapproche d'une autre décrite il y a 17 ans par Siebenrock sous le nom de *Testudo Tornieri* <sup>(2)</sup>, d'après un individu desséché dont l'état de conservation ne permettait pas de juger de la forme exacte; cet individu est de Busisi, sur le lac Victoria; un second, de Lindi, a permis à Siebenrock de compléter sa description; en 1911, Lönnberg <sup>(3)</sup> en trouvait un troisième individu à Njoro (1° Lat. N.) au milieu de broussailles épineuses, et constatait une réduction d'ossification de la carapace et du plastron que Siebenrock avait d'abord attribuée à une conservation défectueuse ou à un état pathologique.

Grâce à M. Loveridge, j'ai maintenant sous les yeux six individus d'une espèce voisine dont la carapace mesure de 52<sup>mm</sup> à 1500<sup>mm</sup> de longueur et 50<sup>mm</sup> à 1180<sup>mm</sup> de largeur. Le plus petit, qui doit être dans sa première année, ne diffère pas par la forme d'un *Testudo pardalis* ou *græca* du même âge : la carapace est tout aussi convexe (diamètre vertical 27<sup>mm</sup>, contre 32<sup>mm</sup> chez le plus grand individu), les côtes sont présentes et il y a une série de petites plaques neurales. Ces os doivent donc se résorber plus tard par une sorte d'ostéomalacie dont nous voyons une première indication chez le *Testudo Tornieri*.

Siebenrock décrit la plaque sus-caudale comme simple; elle est divisée, complètement ou incomplètement, chez les six individus que j'ai pu examiner. Un de ceux-ci présente une anomalie remarquable : il n'y a que quatre plaques vertébrales, la troisième se termine en pointe et est séparée de la dernière par un espace occupé par la troisième paire de costales formant une suture médiane. Chez tous, la carapace est beaucoup plus large que chez le *T. Tornieri*.

---

<sup>(1)</sup> Voir RATHKE, *Entw. d. Schildkr.*, pl. III, fig. 9 et 10.

<sup>(2)</sup> *Sitzb. Akad. Wien*, t. 112, p. 443; t. 113, p. 29.

<sup>(3)</sup> *Svensk. Vetensk. Akad. Handl.*, t. 47, n° 6, p. 7.



La coloration varie considérablement : les stries noires sur les plaques de la carapace peuvent être étendues au point de constituer la teinte du fond, sur laquelle se détachent d'étroits rayons jaunes; ou bien la carapace peut être de teinte fauve très pâle à étroits rayons noirs sur les plaques. Le tout jeune individu est d'un brun jaunâtre sans taches, ses plaques cornées dorsales étant restreintes à l'aire de naissance qui persistera, sans changement d'étendue et de coloration, jusqu'à l'âge adulte.

Ce *Testudo Loveridgii* nous offre le premier exemple d'un Reptile dépourvu de côtes à l'état adulte, un cas unique d'ostéolyse normale.

Nous avons de plus à considérer un très singulier exemple de régression et à nous demander quelles sont les conditions d'existence qui ont pu permettre à un être de se débarrasser d'une protection qui semble si efficace et qui atteint un haut degré de perfection dans le genre auquel il appartient, sans toutefois réaliser son apogée comme dans les Tortues à boîte (*Cistudo*, *Cinosternum*). Certainement, l'animal s'allège ainsi d'un fardeau, ce qui lui permet de se déplacer plus facilement; mais on ne conçoit l'avantage d'une telle régression que pour une forme fluviale ou marine (*Trionyx*, *Dermochelys*); on s'explique aussi l'amincissement remarquable de la carapace chez certaines Tortues géantes des îles Galapagos, vivant à l'abri d'ennemis, ce qui ne doit pas être le cas ici. Le seul avantage paraît être de permettre à cette Tortue de se mettre rapidement à couvert entre ou sous des pierres, comme le font les Lézards et les Serpents.

La région qu'habite le *Testudo Loveridgii* est aride, sablonneuse et rocailleuse, à végétation épineuse. M. Loveridge, qui a observé ces Tortues vivantes, m'informe qu'elles ont la faculté d'élever et d'abaisser la dossière par l'action des poumons et qu'elles en profitent pour pénétrer dans des crevasses de rochers et entre les pierres, d'où il est très difficile de les déloger.

M. E. BERTIN fait hommage à l'Académie d'un article qu'il vient de publier sous le titre : *La guerre navale en 1919 : Les Bolchevistes de Cronstadt*.

### COMMISSIONS.

L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la désignation de trois membres de la division des sciences mathématiques et de trois membres



de la division des sciences physiques qui, sous la présidence de M. le Président de l'Académie, formeront la commission chargée de dresser une liste de candidats à chacune des deux places vacantes parmi les Associés étrangers par suite du décès de Sir *William Ramsay* et de Lord *Rayleigh*.

MM. **LIPPMANN**, **ÉMILE PICARD**, **HAMY**; **EDMOND PERRIER**, **HALLER**, **A. LACROIX** réunissent la majorité absolue des suffrages.

## ÉLECTIONS.

L'Académie procède, par la voie du scrutin, à l'élection d'un Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de M. *Flahault*, élu Membre non résidant.

Au premier tour de scrutin, le nombre de votants étant 46,

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| M. Chodat obtient. . . . .         | 44 suffrages |
| M. Massart       »       . . . . . | 1 suffrage   |
| M. Scott         »       . . . . . | 1       »    |

M. **CHODAT**, ayant réuni la majorité absolue des suffrages, est élu Correspondant de l'Académie.

L'Académie procède, par la voie du scrutin, à l'élection d'un Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de M. *Lépine*, décédé.

Au premier tour de scrutin, le nombre de votants étant 41,

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| M. Ch. Nicolle obtient . . . . .          | 35 suffrages |
| M. Bordet               »       . . . . . | 6       »    |

M. **CH. NICOLLE**, ayant réuni la majorité absolue des suffrages, est élu Correspondant de l'Académie.